

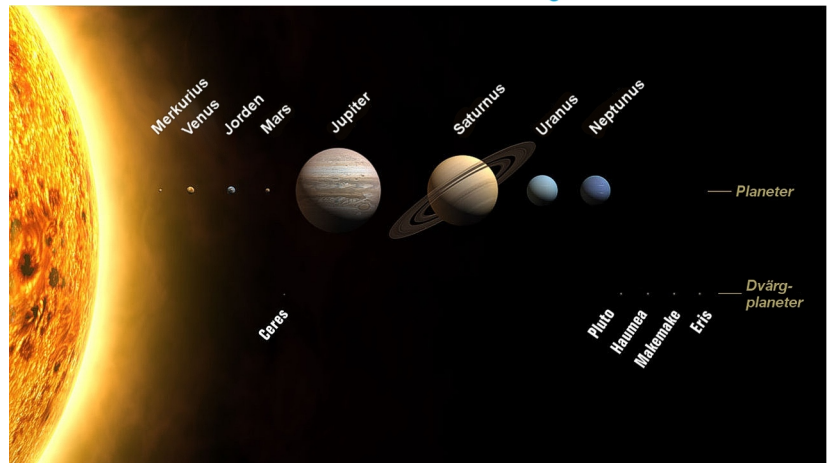
Solsystem och stjärnsystem

Planeter och exoplaneter



För att få grepp om storleken på planeterna i vårt solsystem kan vi fixa till modeller av dem i någon lämplig skala.

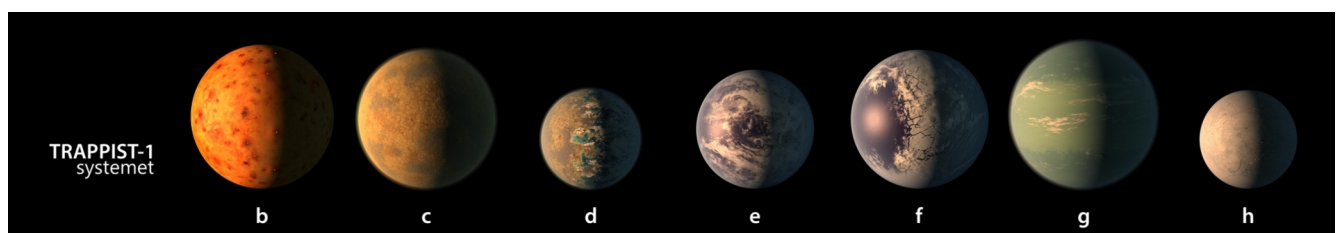
Tabellen nedan ger varje planets verkliga radie. Din uppgift är att finna en lämplig skala så att Jorden inte blir för liten eller Jupiter för stor. Modellera eller något motsvarande material är alldeles utmärkt att jobba med.



Planet	Verklig radie (km)	Radie i modellen	Diameter i modellen
Merkurius	2 400		
Venus	6 100		
Jorden	6 400		
Mars	3 400		
Jupiter	71 000		
Saturnus	60 000		
Uranus	25 000		
Neptunus	25 000		

Hur lång sträcka i verkligheten motsvaras av en millimeter i modellen? _____

Solens diameter 109 ggr så lång som Jordens. Vad motsvarar det i den modell du byggt? _____



Originalbilder: NASA/Jpl

Med planet Trappist-1f menar man den planet kring stjärnan som fått namnet "Trappist-1" och som ligger som nummer fem från stjärnan räknat. Observera att det inte finns någon "a". Vad tror du det beror på? Just planet "f" är i princip lika stor som Jorden. De omloppsbanorna planeterna kring Trappist-1 har skulle alla rymmas innanför Merkurius' omlopps bana.

Vilka tankar föder det om man jämför Trappist-1-systemet med vårt solsystem?

Läs mer om Trappist-1-systemer på edugalaxen.com